

PENGEMBANGAN APLIKASI *MOBILE LEARNING* MATEMATIKA PADA MATERI GEOMETRI BANGUN RUANG SISI DATAR BAGI SISWA SMP KELAS VIII

Widya Trisnanta Pradana, Novisita Ratu

Program Studi S1 Pendidikan Matematika Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Universitas Kristen Satya Wacana Salatiga, Jl. Diponegoro 52-60 Salatiga 50711 Indonesia
E-mail : 202013049@student.uksw.edu

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan mengembangkan dan menciptakan media pembelajaran aplikasi *mobile learning* matematika untuk membantu memfasilitasi siswa dalam mempelajari materi geometri bangun ruang sisi datar. *Mobile learning* merupakan aplikasi yang digunakan sebagai sarana belajar dan dikembangkan dengan bantuan software *snappy.appypie* yang dapat diakses secara *offline* melalui *smartphone*. Jenis penelitian ini adalah Penelitian Pengembangan dengan model pengembangan ADDIE (*Analyze, Design, Development, Implementation and Evaluation*). Subjek dari penelitian ini adalah siswa kelas VIIIA SMP Pangudi Luhur Salatiga. Uji validitas dilakukan oleh 2 orang validator yaitu ahli media dan ahli materi, didapat hasil 84% (baik) dari ahli media dan 83% (baik) dari ahli materi. Uji efektifitas dengan menggunakan *N Gain* didapat kesimpulan terdapat antara rerata yang signifikan setelah penggunaan *mobile learning* dengan peningkatan rerata dari 46,66 menjadi 75,83. Responden uji kepraktisan adalah guru mata pelajaran matematika SMP Pangudi Luhur didapat hasil 88% (sangat baik). Berdasarkan hasil tersebut dapat disimpulkan bahwa media *mobile learning* ini valid, praktis, dan efektif digunakan untuk membantu siswa agar lebih memahami materi geometri bangun ruang sisi datar.

Kata kunci : aplikasi matematika, *mobile learning*, geometri bangun ruang sisi datar